

SISTEM PAKAR DIAGNOSA GEJALA PENYAKIT DAN SOLUSI PENGOBATANNYA PADA TANAMAN BAWANG PUTIH BERBASIS WEB

DEVANDRA BHAYANG P.

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : devandra

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan program komputer yang meniru proses pemikiran dan pengetahuan pakar untuk menyelesaikan masalah yang spesifik, salah satunya dapat diterapkan dalam bidang pertanian. Sistem pakar dapat dipakai untuk mendiagnosa penyakit, memberikan gambaran, deskripsi serta argument layaknya penalaran yang dilakukan seorang pakar. Sistem pakar ini dirancang untuk mendiagnosa dan mengenal gejala - gejala yang mungkin terjadi pada saat penanaman bawang putih. Disamping itu kehadiran sistem pakar bawang putih dimaksudkan untuk mengantisipasi ketidakberadaan pakar artinya jika seorang pakar tidak sedang berada ditempat maka sistem ini diharapkan dapat membantu petani atau userlain yang sedang membutuhkan informasi seputar bawang putih. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall dengan langkah-langkah yang dimulai dengan analisa dan spesifikasi kebutuhan yang dilanjutkan dengan desain sistem, yang kemudian diimplementasikan dan dilakukan pengujian unit. Lalu diintegrasikan dan diuji menjadi sistem yang lengkap untuk meyakinkan bahwa persyaratan perangkat lunak telah dipenuhi, dan pada tahap akhirnya yaitu pengoperasian dan pemeliharaan. Hasil penelitian ini, berupa aplikasi yang mampu mendiagnosa penyakit pada tanaman bawang putih dan memberikan solusi penanganannya berdasarkan gejala yang di berikan oleh pengguna.

Kata Kunci : sistem pakar, diagnosa, bawang putih, penyakit, gejala

web-based expert system for symptoms diagnosis and medication solution for garlic

DEVANDRA BHAYANG P.

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : devandra

ABSTRACT

expert system is computer application that replicate thinking process and expert knowledge for solving specific problem one of it can be applied at agriculture. expert system can be used for illness diagnosis, giving description, argumentation like expert logic. This expert system design to make diagnosis and recognize symptoms that can be happened when we plant garlic. the existence of the system can be a replacement of experts unexistence. it means the system can help farmers or others who are in need of garlic information. Waterfall model was used for the development. It has five phases. they are requirements analysis, system design, implementation, testing, operation and maintenance. Result of the research is application that can make illness diagnosis for garlic and give the solution according the symptoms.

Keyword : Expert System, Diagnosis, Garlic, Disease, indication